BEDIENUNGSANLEITUNG

BSV 47 S



Die Beschreibungen in dieser Bedienungsanleitung können ohne weitere Benachrichtigung angepasst werden.

INHALT

DVR Funktionsumfang 3

Kapitel 2□Ansicht 4

2.1 Frontansicht 4

2.1.1 4 Kanal DVR Frontansicht (Anordung vom Gerät abhängig) 4

2.2 Rückseite 5

2.2.1 DVR Rückseite (Anordung vom Gerät abhängig) 5

2.3 IR-Fernbedienung 5

3.1 Einbau einer Festplatte 6

3.2 Anschluss von Kameras und Monitor 6

3.3 Netzteil anschliessen 6

Kapitel 4□ DVR In Betrieb Nehmen 7

4.1 Firmware Version 7

4.2 Erkennung der Festplatte 7

4.3 Formatieren der Festplatte 7

Kapitel 5□ DVR Menu System 8

5.1 Das Hauptmenü 8

5.2 Menü Übersicht 8

5.3 Kamera Einstellungen 9

5.4 Aufnahme Einstellungen 9

5.5 Aufnahme Bildrate 9

5.6 Bildqualität 10

5.7 Aufnahme Zeitplan 10

5.8 Sensor Einstellungen 11

5.9 Bewegungserkennung Einstellungen 11

5.10 Festplatten Einstellungen 12

5.11 Erweiterte Einstellungen – Passwörter Einstellen 12

5.12 Erweiterte Einstellungen – Zeit Einstellung 13

5.13 Erweiterte Einstellungen – Kanal Verdecken 13

5.14 Erweiterte Einstellungen – Audio Einstellung 13

5.15 Erweiterte Einstellungen – Bildabstimmung 13

5.16 Erweiterte Einstellungen – Passwortabfrage aktivieren 14

5.17 Erweiterte Einstellungen – Tastentöne 14

5.18 Erweiterte Einstellungen- SEQUENZ-ANZEIGEDAUER 14

5.20 SPRACHE 15

5.21 RESET MENU 15

5.22 NTSC/PAL Ausgabeformat 15

Kapitel 6□Aufzeichnung 16

6.1 Aufzeichnung starten 16

6.2 Audio Aufzeichnung 16

6.3 Aufzeichnung Anhalten 17

6.4 Aufzeichnungskapazität 17

Kapitel 7□Wiedergabe 18

7.1 Wiedergabe Steuerung 18

Kapitel 8□ USB Anschluss **19**
8.1 Treiber Installation 19
8.2 Software Funktionsübersicht□ 20
8.3 Software Bedienung 20
8.3.1 HDD Wiedergabe 20
8.3.2 Datei Wiedergabe 22
Kapitel 9□ Spezifikationen **23**
DVR Spezifikationen 23
Kapitel 10□Anhang 24
10.1 Anschlüsse (Von der Ausführung abhängig). .... **Fehler! Textmarke nicht definiert.**
10.2 Lieferumfang 24



Kapitel 1 DVR Funktionsumfang

DVR Funktionsumfang

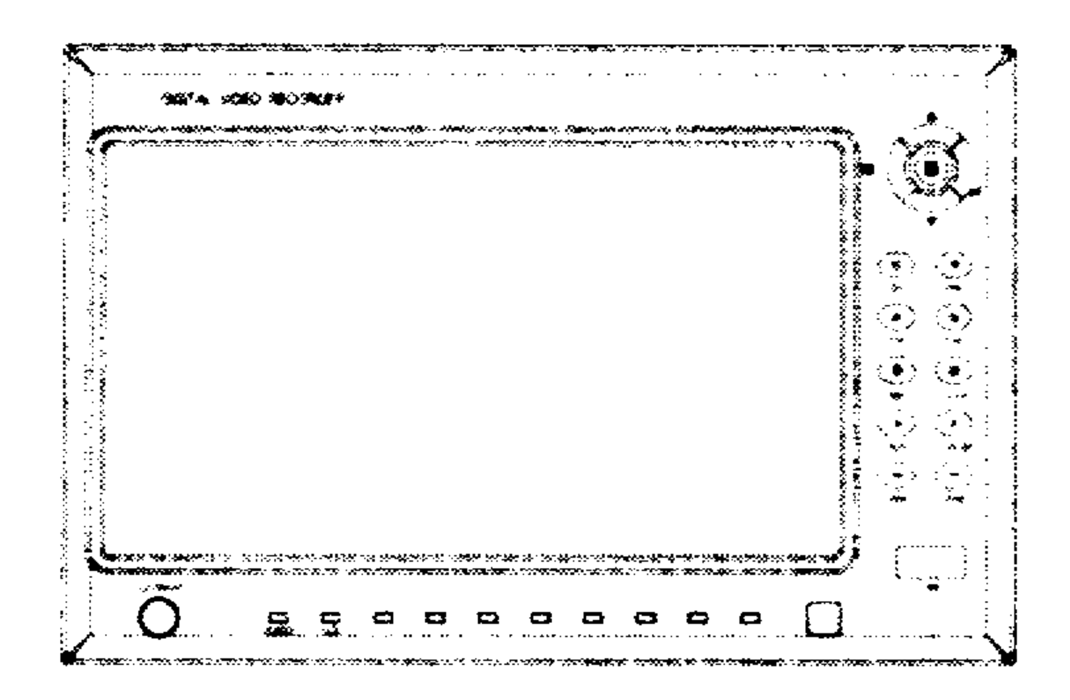
- MPEG4 Kompression;
- Video Eingang / Ausgang 4 Video Eingänge / 1 Video Ausgang;

  4 x Ausgang zur Stromversorgung für Kameras jeweils 12V, 300 mA

  Audio Eingang / Ausgang: 1 Audio Eingang / 1 Audio Ausgang;
- System Format: NTSC / PAL
- Unterstützt verschiedene Aufnahmearten: Dauer-, Bewegungs-, Zeitplan Aufnahmen;
- Bietet Ereignisliste und Suche/Wiedergabe bestimmter Zeitpunkte;
- Unterstützt Kanal Verdecken bei Livebild oder/und Wiedergabe;
- Erkennung von Video Signal Verlust;
- Passwort Sicherung;
- Unterstützt IR-Fernbedienung;
- Unterstützt SATA Festplatten bis 500GB.

Kapitel 2 Ansicht

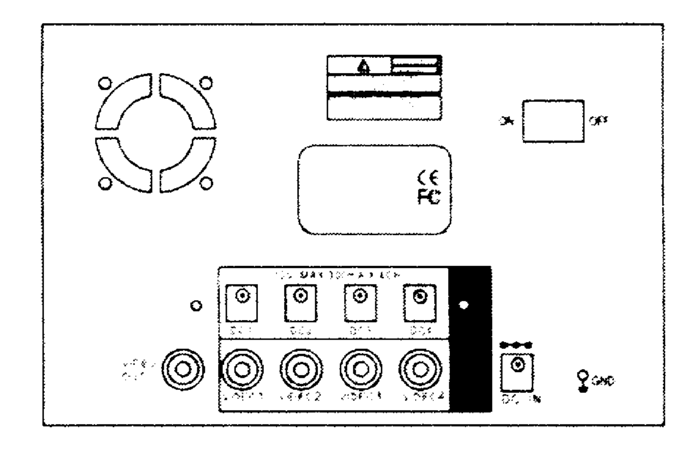
2.1 Frontansicht



2.1.1 4 Kanal DVR Frontansicht (Anordung vom Gerät abhängig)

1. **HDD**: HDD Kontroll LED
   IR: IR Empfänger
   PWR: Einschaltkontroll - LED
2. **CH1**: Kanal 1
3. **CH2**: Kanal 2
4. **CH3**: Kanal 3
5. **CH4**: Kanal 4
6. **Quad**: 4er Teilung
7. **PLAY** ►: Wiedergabe
8. **REW** ◄◄: Rücklauf
9. **PAUSE** ▮▮: Pause
10. **FWD** ►►: Vorlauf
11. **STOP** ■: Stopp
12. **REC** ●: Aufzeichnung
13. Menu / Esc: Menu / ESC / Bewegung links
14. SEL / Edit: Auswahl / Bearb. / Bewegung rechts
15. ▲ **UP**: Bewegung hoch
16. ▼ **DOWN**: Bewegung runter

2.2 Rückseite

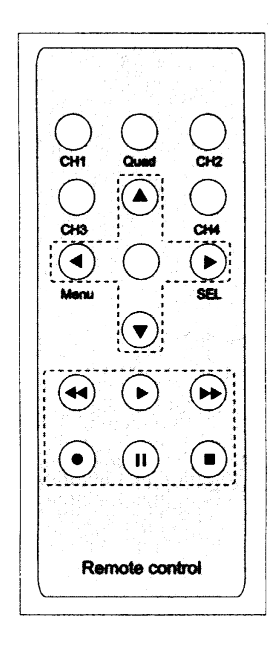


2.2.1 DVR Rückseite (Anordung vom Gerät abhängig)

1. **AUDIO OUTPUT - Ausgang**
2. **AUDIO INPUT - Eingang**
3. **VIDEO OUTPUT**
4. **CH1**: Video Eingang 1
5. **CH2**: Video Eingang 2
6. **CH3**: Video Eingang 3
7. **CH4**: Video Eingang 4
8. .1x 12 Volt DC Eingang
9. 4x 12 Volt DC Ausgang

Verwenden Sie nur das mitgelieferte Netzteil für die Stromversorgung des DVR.2.3 IR-Fernbedienung

(Anordung vom Gerät abhängig)



CH 1-4	Kanalauswahl 1-4
Quad	4er Teilung „Quad Bild“ aufrufen
Menu	Menu aufrufen oder verlassen
▲	Bewegung hoch
▼	Bewegung runter
SEL	Auswahl Taste
◀◀	Rücklauf
▶	Wiedergabe
▶▶	Vorlauf
●	Aufzeichnung
❚❚	Pause / Wiedergabe
■	Stopp

Kapitel 3 DVR Installation

3.1 Einbau einer Festplatte

ACHTUNG:

Trennen Sie vor dem Einbau der Festplatte die Stromversorgung zum Gerät.

(1) Entfernen Sie die Gehäuseabdeckung vorsichtig;

(2) Schließen Sie die Festplatte an (Stromversorgung und SATA Kabel);

(3) Schrauben Sie die Festplatte fest;

(4) Befestigen Sie die Gehäuseabdeckung wie im Auslieferungszustand.

3.2 Anschluss von Kameras und Monitor

Verwenden Sie die BNC Anschlüsse für bis zu 4 Kameras, und einen Monitor, eine Beschreibung der Anschlüsse finden Sie im Kapitel-2.2 Rückseite.

3.3 Netzteil anschließen

Verwenden Sie nur das mitgelieferte Netzteil für diesen DVR.

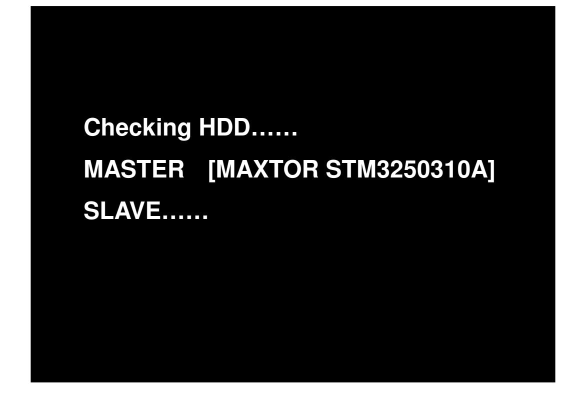
Kapitel 4□ DVR In Betrieb Nehmen

4.1 Firmware Version



Nach dem Einschalten zeigt der DVR den aktuellen Software Stand des Betriebssystems (Firmware):
Version, Sprache, Veröffentlichungsdatum.

4.2 Erkennung der Festplatte



Danach erfolgt die Erkennung der (neuen) Festplatte.

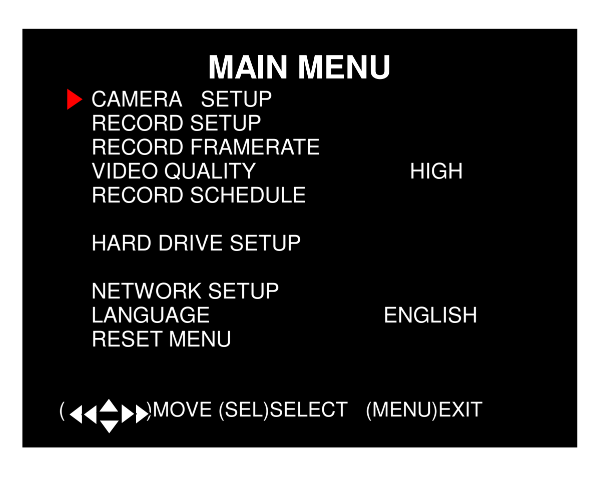
4.3 Formatieren der Festplatte

CHECKING HDD……
MASTER [MAXTOR STM3250310A]–NEW–DVR
FORMAT HDD CONFIRM
(SELECT) FORMAT / (MENU) CANCEL?

Wenn eine neue Festplatte erkannt wurde, dann bietet das System die Funktion „Formatieren“ sofort an:
Drücken Sie [SEL] für das Formatieren, oder [MENU] zum Überspringen.
Eine neue Festplatte muss unbedingt vor der Verwendung formatiert werden.

Kapitel 5 DVR Menu System

5.1 Das Hauptmenü



Wenn der Startvorgang abgeschlossen ist, können Sie das Hauptmenü mit der Taste [MENU] aufrufen.

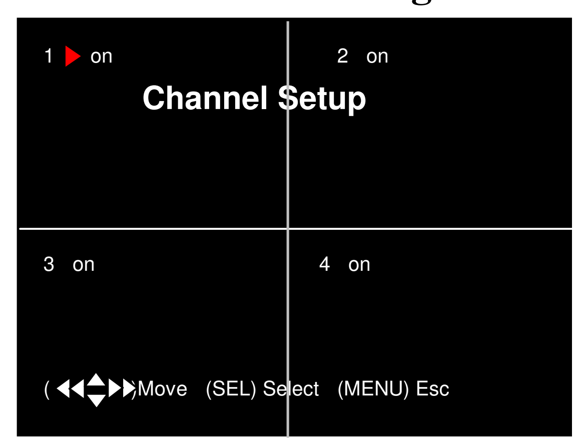
5.2 Menü Übersicht

Hauptmenü:

Main Menu

- Kamera Einstellungen
- Aufnahme Einstellungen
- Aufnahme Bildrate
- Bildqualität
- Aufnahme Zeitplan
- Aufnahme Einstellung
- Festplatten Einstellungen
- Erweiterte Einstellungen
  - Passwort ändern
  - Zeit einstellen
  - Kanal verdecken
  - Audio Port Einst.
  - Bildabstimmung
  - Passwort aktivieren
  - Tastentöne
  - SEQ. Haltezeit
- Netzwerk Konfiguration
- Sprache
- Reset Menu

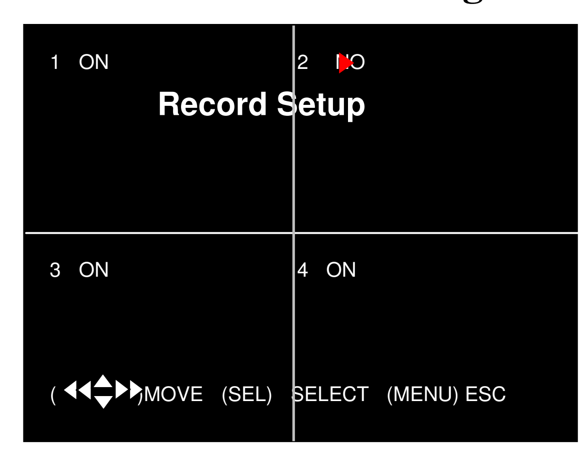
5.3 Kamera Einstellungen



Über die Kamera Einstellungen können die Kameras aktiviert / deaktiviert werden. Bewegen Sie die „Textmarke“ mit den Tasten [▲□▼□◄◄ und ►►] und drücken Sie die Taste [SEL] zum Ändern des Status ON / OFF (EIN / AUS).

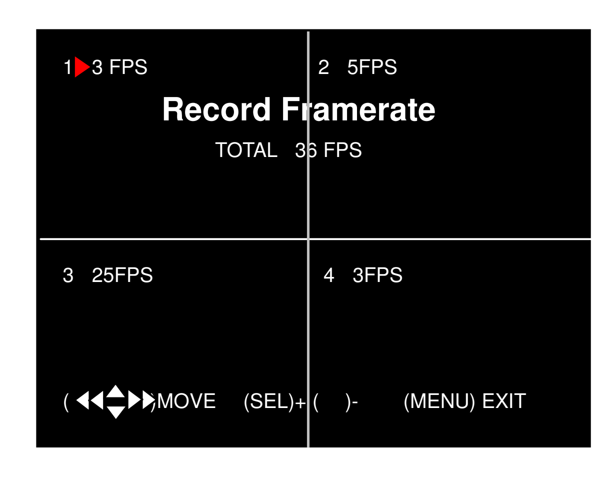
Anmerkung□Ein ausgeschalteter Kanal wird nicht aufgezeichnet und Bildrate ist nicht einstellbar.

5.4 Aufnahme Einstellungen



Über die Aufnahme Einstellungen kann die Aufzeichnung aktiviert / deaktiviert werden. Bewegen Sie die „Textmarke“ mit den Tasten [▲□▼□◄◄ und ►►] und drücken Sie die Taste [SEL] zum Ändern des Status ON / OFF (EIN / AUS).

5.5 Aufnahme Bildrate



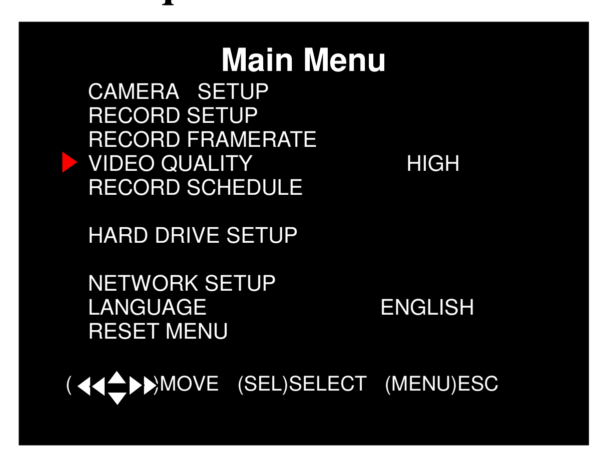
Die max. Bildrate beträgt 50fps (PAL) oder 60fps (NTSC). Teilen Sie die max. Bildrate nach Ihren Wünschen auf die einzelnen Kanäle auf.

Bei 25fps erhalten Sie ein „flüssiges Bild“.

Navigieren Sie mit den Tasten [▲□▼□◄◄ und ►►] drücken Sie [SEL] um die Bildrate zu erhöhen und [■STOP] um die Bildrate zu verringern.

Anmerkung: Je höher die Bildrate, umso höher ist der Speicherbedarf.

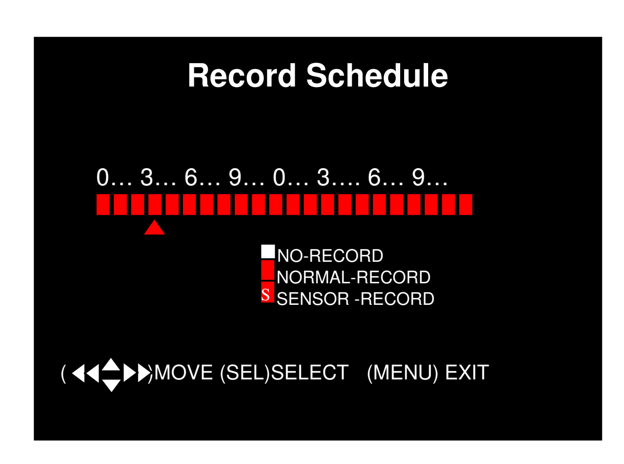
5.6 Bildqualität



Die Bildqualität bietet 4 Einstellmöglichkeiten: Höchste, Hoch, Normal und Niedrig.
Je höher die Bildqualität eingestellt wird, umso besser wird das Bild, aber auch der Speicherbedarf steigt.
Drücken Sie [SEL] um die Einstellung zu ändern.

5.7 Aufnahme Zeitplan

Der Aufnahme Zeitplan ermöglicht eine freizügige Einstellung der gewünschten Aufnahmezeiten.

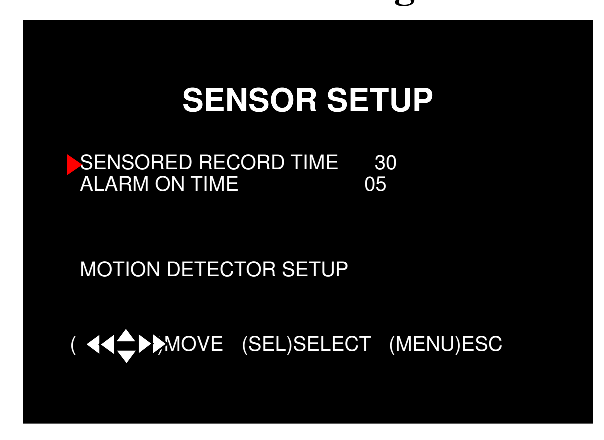


The time line indicates 24 hours of a day based on AM/PM(0=12).
Bewegen Sie die „Textmarke“ mit den Tasten [◄◄ und ►►], drücken Sie die Taste [SEL] zum Ändern des Status:

NO-RECORD [□**weiss**]: KEINE Aufzeichnung.
NORMAL RECORD[■**rot**]: Daueraufzeichnung (In diesem Zeitbereich).
SENSOR RECORD[S]: Aufzeichnung nur bei Bewegungserkennung.

Anmerkung:
Drücken Sie nach Verlassen des Menüs die Taste [● REC] um die Zeitaufzeichnung zu starten.

5.8 Sensor Einstellungen

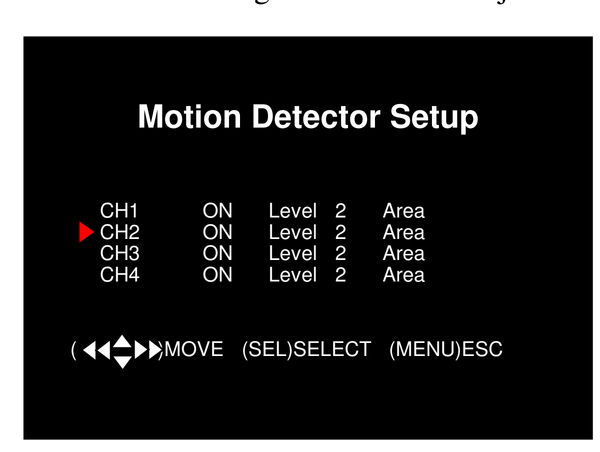


Die "Sensor Record Time" bestimmt die Aufzeichnungsdauer bei Bewegungserkennung.
Die "Alarm on time" gibt die Alarmdauer (des Summers) bei Bewegungserkennung an.

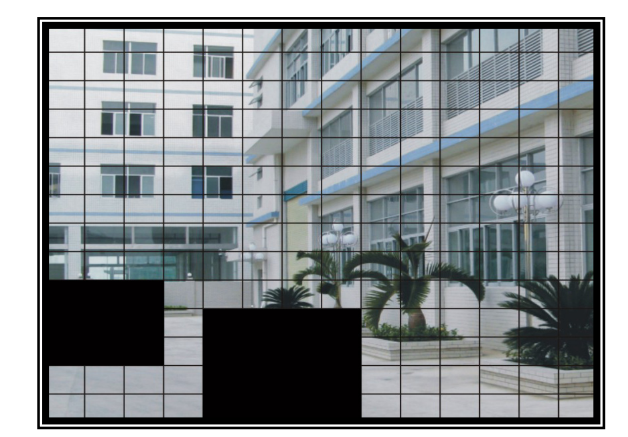
CONT: Daueralarm bis ein beliebiger Tastendruck erfolgt.
OFF: Kein Alarm
Anmerkung: Die Einheit der Anzeige ist in Sekunden angegeben.

5.9 Bewegungserkennung Einstellungen

Der Erkennungsbereich kann für jede einzelne Kamera festgelegt werden.



On/off : Ein- oder Ausschalten der Bewegungserkennung.
Level: Empfindlichkeit der Bewegungserkennung in 3 Stufen 1 = niedrig, 3 = hoch.
Area: Bereich der Bewegungserkennung, siehe folgendes Foto.



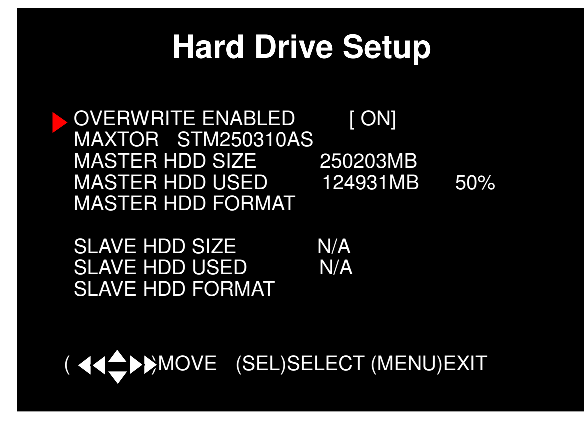
Area Selection

Bereichsauswahl - Bewegen Sie die „Textmarke" mit den Tasten [▲ ▼ ◄◄ und ►►] und drücken Sie die Taste [SEL] zum ändern des Status. Bewegungen in verdeckten Feldern werden nicht erkannt.

Drücken Sie "Stop" um alle Felder abzuschalten,

bzw. “Quad” um alle Felder zu aktivieren.

5.10 Festplatten Einstellungen



OVERWRITE ENABLED□ (Überschreiben)

ON: Die ältesten Daten werden überschrieben, wenn die Festplatte voll ist;

OFF: Die Aufnahme wird angehalten, wenn die Festplatte voll ist.

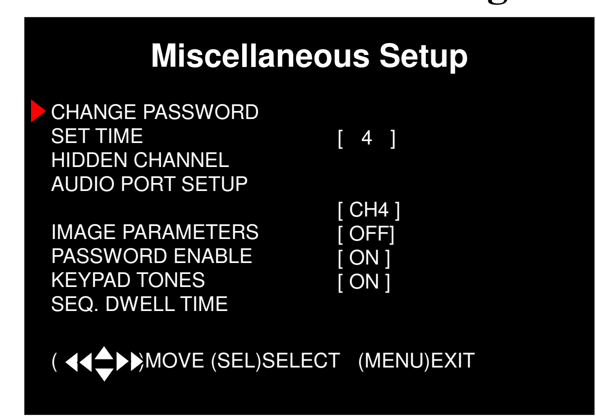
HDD SIZE□Kapazität der Festplatte.

HDD USED□Freier Speicher auf der Festplatte.

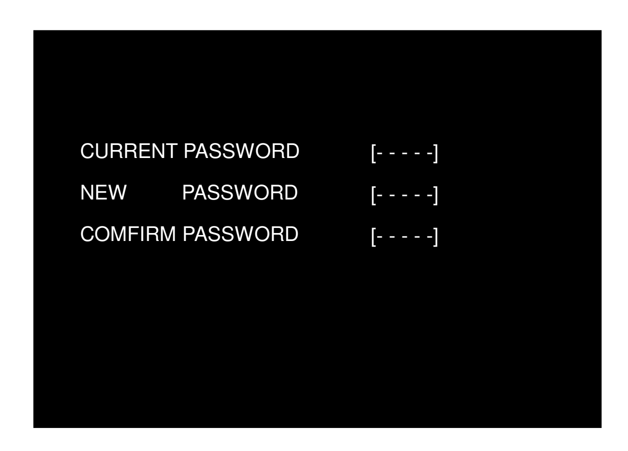
HDD FORMAT□ Löschen aller Daten (Formatieren).

Anmerkung: Für diese Funktion muss das Passwort eingegeben werden. Das Passwort im Auslieferungszustand ist: “111111”.

5.11 Erweiterte Einstellungen – Passwörter Einstellen



Über die Funktion **Passwort ändern** können Sie ein neues System Passwort vergeben. Das Passwort muss aus 6 Zeichen bestehen, es können für die Eingabe alle Tasten ausser „MENU“ verwendet werden.



Geben sie zuerst das (1) **aktuelle Passwort**, dann das (2) **neue Passwort** und dann nochmals zur Bestätigung das (3) **neue Passwort** ein.

Bitte bewahren Sie das Passwort an einem sicheren Ort auf. Wenn Sie das Passwort vergessen haben, dann wenden Sie sich an Ihren Fachhändler.

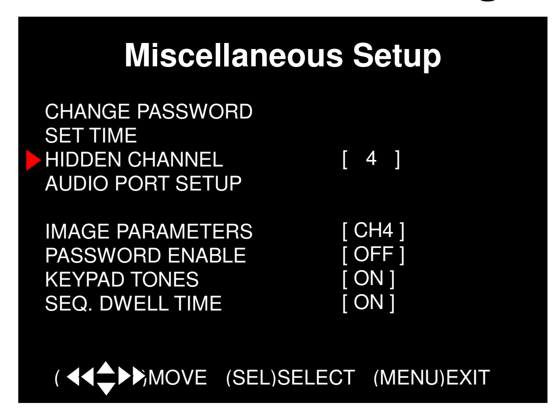
5.12 Erweiterte Einstellungen – Zeit Einstellung



Die **Zeiteinstellung** erfolgt im Format JJJJ/MM/TT und HH:MM:SS.

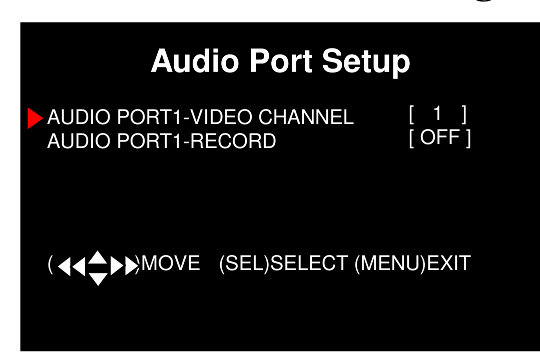
Drücken Sie [◄◄] oder [►►] um eine Position zu markieren, [SEL] zum ändern und [MENU] zum Speichern und Rückkehr zum vorigen Menü.

5.13 Erweiterte Einstellungen – Kanal Verdecken



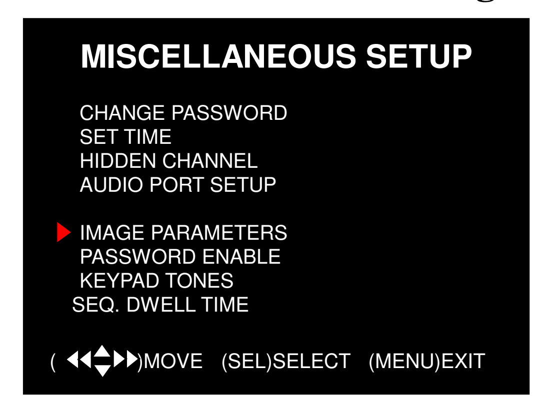
Das System erlaubt das Verdecken von Kanälen in der LIVEANSICHT, der Kanal wird aber mit aufgezeichnet. Die verdeckten Kanäle werden unter diesem Menü angezeigt. Drücken Sie [SEL] um den Eintrag zu ändern.

5.14 Erweiterte Einstellungen – Audio Einstellung



Audio Anschluss –Video Kanal: Der Audio Kanal kann einem Videokanal zugeordnet werden. Wählen Sie einen Videokanal aus und aktivieren / deaktivieren Sie hier die Audioaufzeichnung.

5.15 Erweiterte Einstellungen – Bildabstimmung



Über dieses Menü können Sie die Bilddarstellung anpassen:



CON□Kontrast

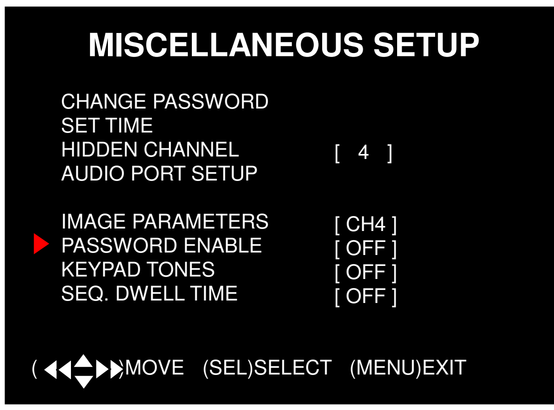
Bri□Helligkeit

Hue□Farbton

SAT□Sättigung

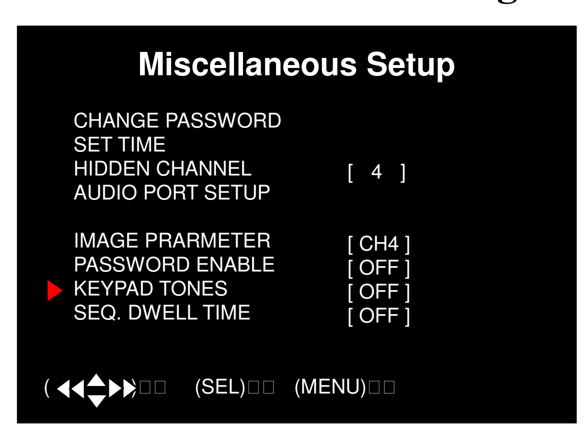
Wählen Sie mit [▲] oder [▼] die Zeile und ändern Si emit [◀◀] oder [▶▶] die Einstellung.

5.16 Erweiterte Einstellungen – Passwortabfrage aktivieren



Wenn die Passwortabfrage aktiviert wird, wird für die Bedienung des DVR das Passwort abgefragt.
Bei abgeschalteter Funktion erfolgt keine Passwortabfrage, ausser zum formatieren der Festplatte, Menü zurücksetzen und bei Netzwerkzugriff.

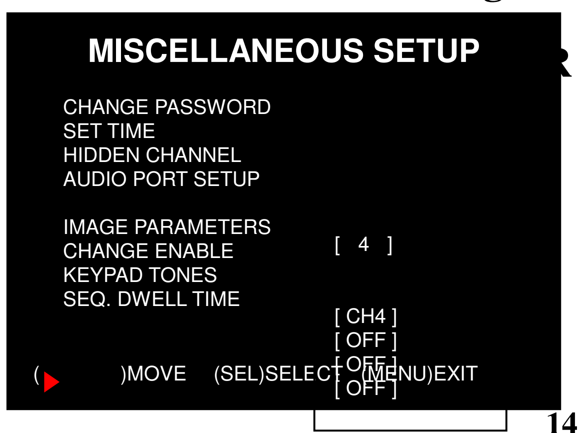
5.17 Erweiterte Einstellungen – Tastentöne



Über diese Funktion kann der Summer ein- und ausgeschaltet werden, drücken Sie die Taste [SEL] zum einstellen.

Anmerkung: Diese Funktion wird nicht bei allen Ausführungen angeboten.

5.18 Erweiterte Einstellungen-

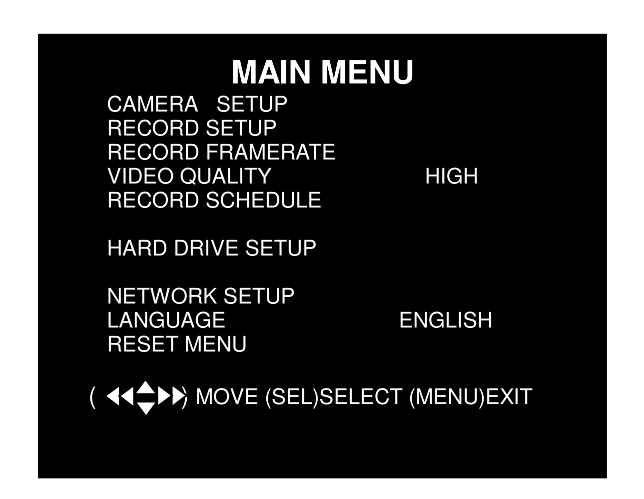


Auto Sequenz Einstellung: Wählen Sie mit den Tasten [◀◀], [▶▶] den jeweiligen Kanal, schalten Sie die Funktion mit [SEL] ein, oder aus.

Die Haltedauer können Sie auf folgende Werte einstellen:

1s, 5s, 10s, 15s, 30s□60s…

5.20 SPRACHE



Die Menüanzeige kann in verschiedenen Sprachen angezeigt werden. Die Verfügbarkeit der einzelnen Sprachen ist vom Gerätetyp abhängig.

5.21 RESET MENU

Das System ermöglicht das Zurücksetzen aller Einstellungen auf die Werksvorgaben.

Für diese Funktion wird das Administrator Passwort benötigt.

5.22 NTSC/PAL Ausgabeformat

Über das Hauptmenü können Sie unter der Einstellung „System“ das Videoformat ändern. Wählen Sie **PAL** für den Einsatz im europäischem Bereich.

Kapitel 6□Aufzeichnung

6.1 Aufzeichnung starten

Drücken Sie die Taste [●REC] um die Aufzeichnung entsprechend dem Zeitplan zu starten. Das rote Symbol [●] wird am Bildschirm oben links eingeblendet, wenn die Aufzeichnung aktivi ist.



[●]□Zeigt eine laufende Aufzeichnung an.

[A-REC]□ **Normale Aufzeichnung** nach Zeitplan.

[S-REC]□ **Sensor Aufzeichnung** nach Zeitplan.

[N-REC]□ Es ist im Zeitplan **keine (nicht-) Aufzeichnung** eingetragen.

[39%]□Aktueller Anteil von Aufnahmedaten auf der Festplatte in Prozent.

[M]□HDD Info ([M] MASTER HDD□[S] SLAVE HDD).

6.2 Audio Aufzeichnung

[]□Das Audiosignal ist mit diesem Videokanal verknüpft, Audioausgang ein.

[]□ Der Audioausgang ist deaktiviert.

[]□Es findet eine Audioaufzeichnung/Ausgabe auf diesem Kanal statt.

Die Audioausgabe kann mit der Taste [DOWN] stumm geschaltet werden, die Aufzeichnung erfolgt weiterhin.

6.3 Aufzeichnung Anhalten

Drücken Sie [■STOP] um die Aufzeichnung anzuhalten, bei aktiviertem Passwortschutz erfolgt die Passwortabfrage. Nur bei korrektem Passwort wird die Aufzeichnung angehalten.

6.4 Aufzeichnungskapazität

Berechnet Anhand einer 120GB Festplatte

Standard	Qualität	25fps	12fps	6fps	1fps	
PAL						
	Hoch	70	146	291	1748	
	Normal	93	194	388	2330	
	Niedrig	117	243	485	2913	

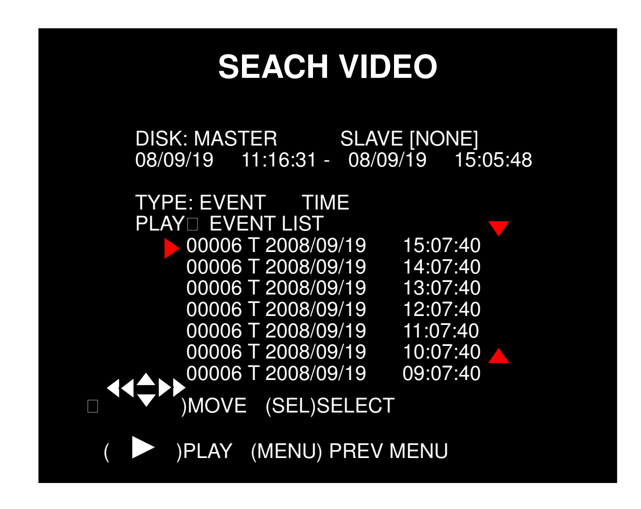
Einheit Stunden

Kapitel 7□Wiedergabe

7.1 Wiedergabe Steuerung

Drücken Sie für die Wiedergabe die Taste [▶] PLAY.

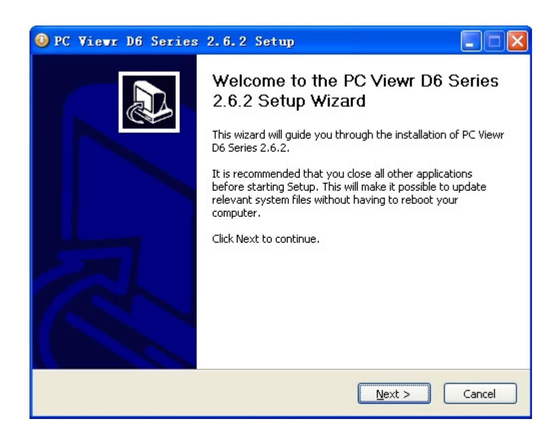
Es wird die neueste Aufzeichnung wiedergegeben.



Durch Drücken der Taste [MENU] während der Wiedergabe wird die Ereignisliste aufgerufen. Der letzte Eintrag erfolgt an der Spitze der Liste.Mit den Tasten□▲UP□oder [▼DOWN□können Sie einen Eintrag markieren und mit [▶] wiedergeben.

Kapitel 8 USB Anschluss

8.1 Treiber Installation



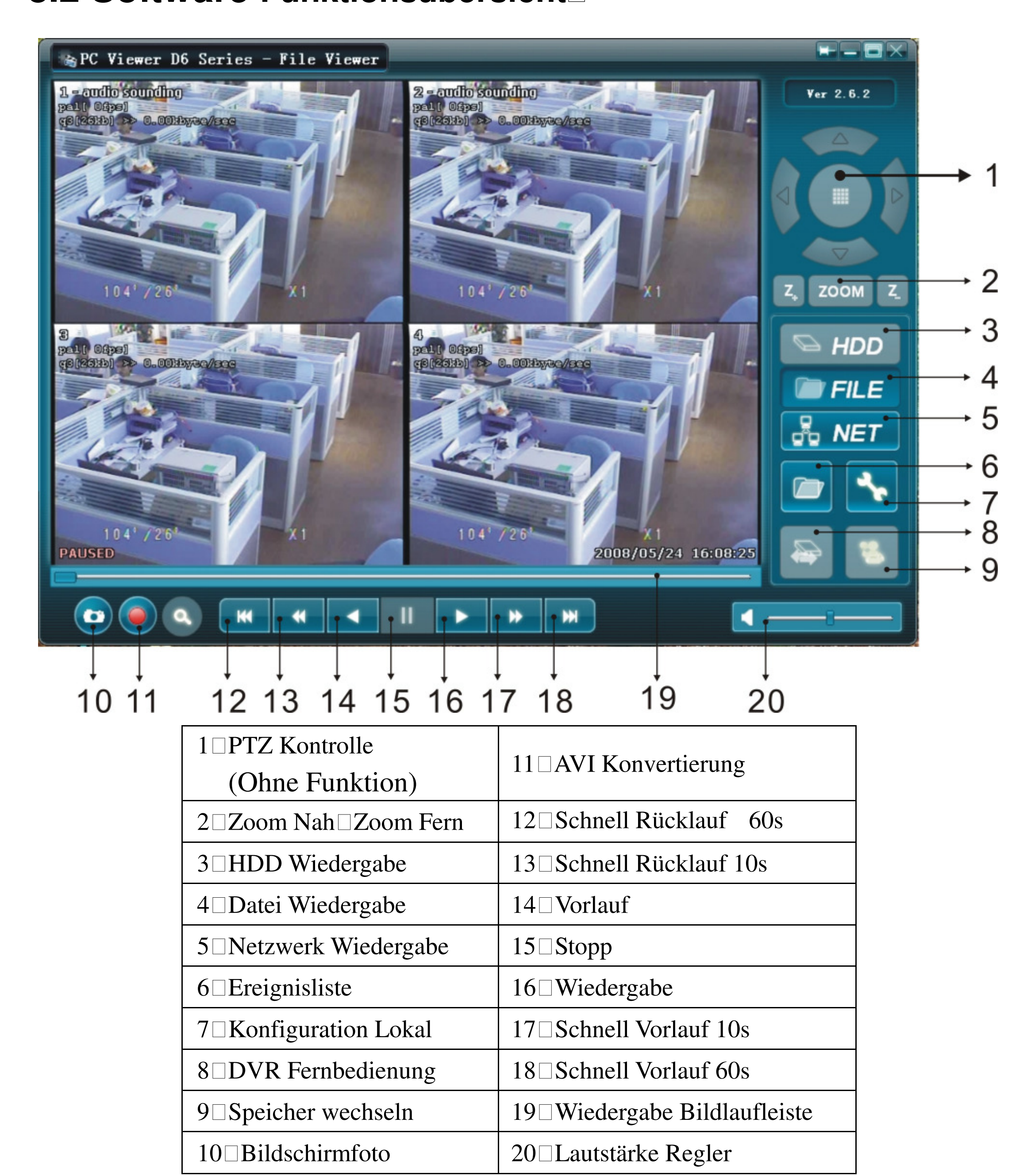
Legen Sie die mitgelieferte CD in das CD Laufwerk ein.

Öffnen Sie die CD über den Arbeitsplatz;

Führen Sie die Installation aus;

Folgen Sie den Anweisungen des Programms.

8.2 Software Funktionsübersicht□



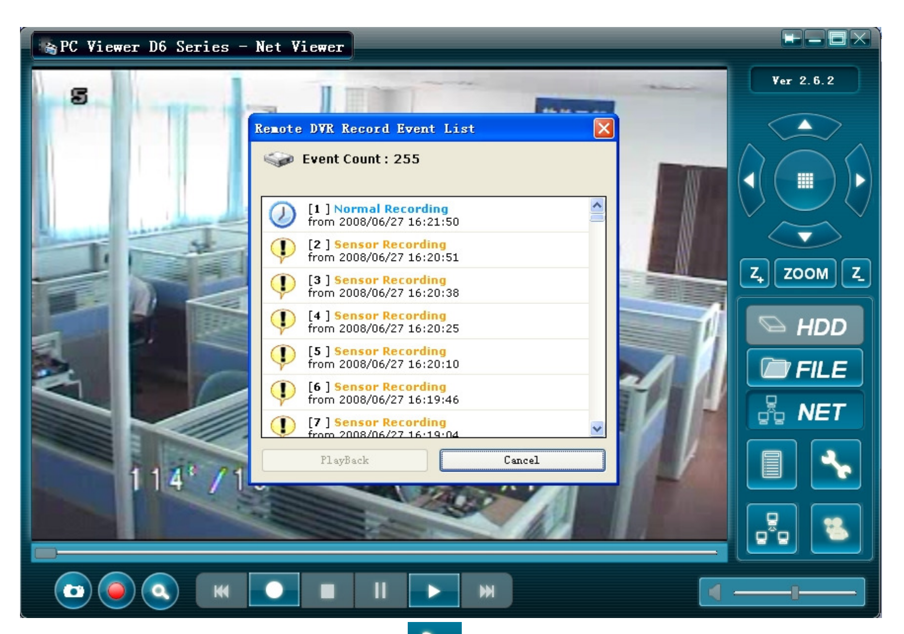
1□PTZ Kontrolle (Ohne Funktion)	11□AVI Konvertierung
2□Zoom Nah□Zoom Fern	12□Schnell Rücklauf 60s
3□HDD Wiedergabe	13□Schnell Rücklauf 10s
4□Datei Wiedergabe	14□Vorlauf
5□Netzwerk Wiedergabe	15□Stopp
6□Ereignisliste	16□Wiedergabe
7□Konfiguration Lokal	17□Schnell Vorlauf 10s
8□DVR Fernbedienung	18□Schnell Vorlauf 60s
9□Speicher wechseln	19□Wiedergabe Bildlaufleiste
10□Bildschirmfoto	20□Lautstärke Regler

8.3 Software Bedienung

8.3.1 HDD Wiedergabe

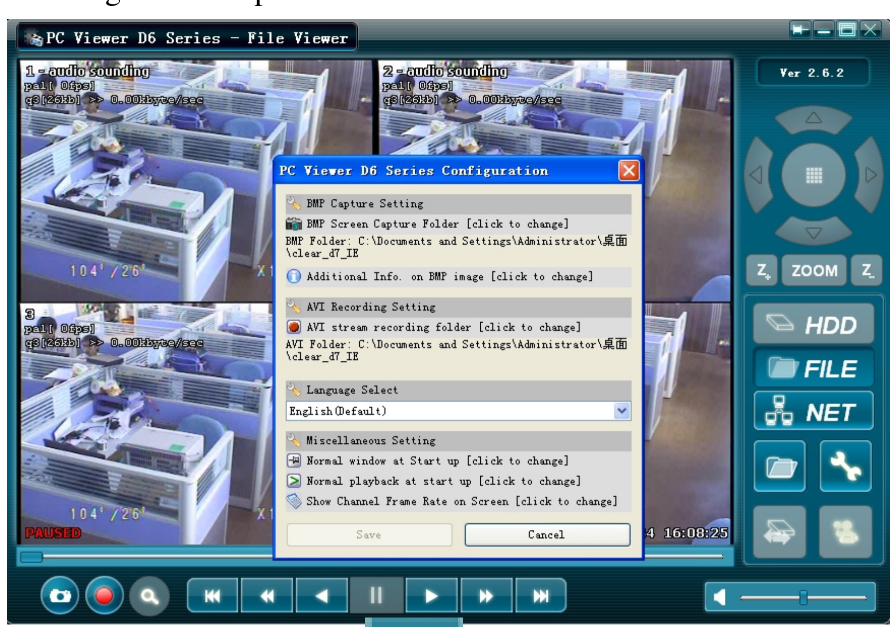
Das System erkennt die HDD des DVR automatisch, sobald der DVR über das USB Kabel mit dem PC verbunden wird. Das USB Symbol “ ” erscheint uten rechts am Bildschirm. Nachdem die Anmeldung des USB Datenträgers abgeschlossen ist, starten Sie das Programm “PCViewer” durch Doppelklick auf das Symbol “ ”.

Drücken Sie die Schaltfläche “ ” zum Aufruf der Ereignisliste.

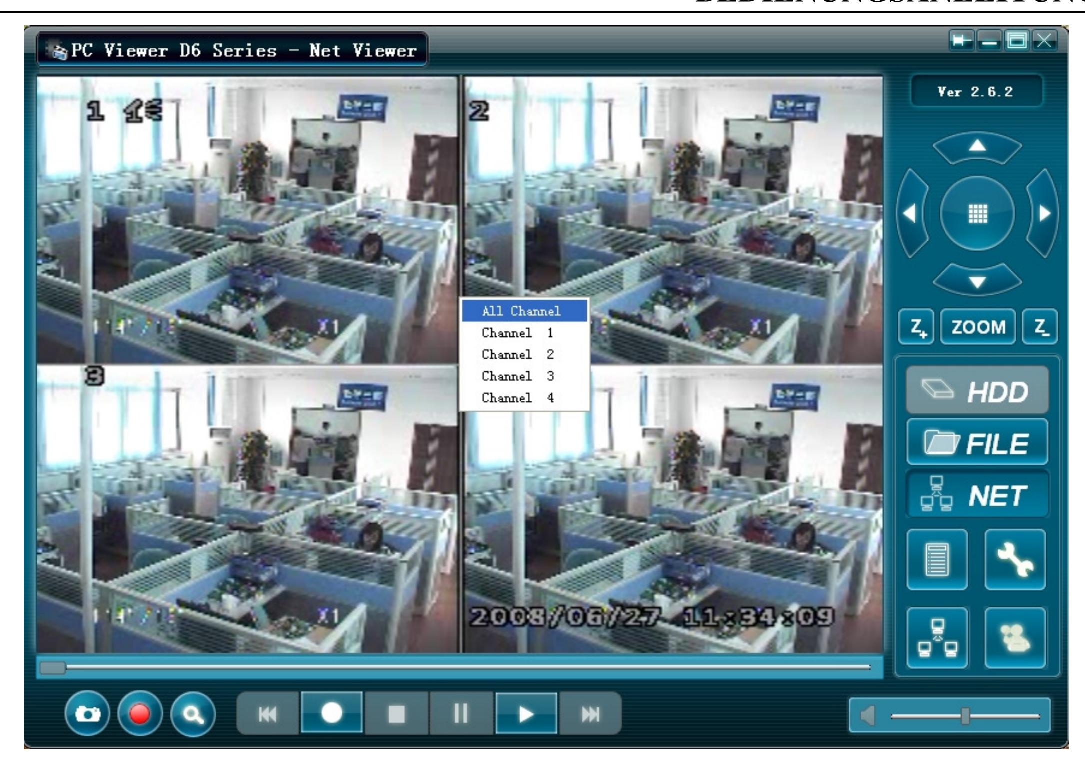


Durch Anklicken der Schaltfläche “ ” öffnen Sie die lokalen Einstellungen.

z.B.: Pfadangabe zum Speichern der Videos.



Durch Anklicken der Schaltfläche “ ” erfolgt die Wiedergabe der Videos.



8.3.2 Datei Wiedergabe

(Bei Abspielen von einem Wechseldatenträger, z.B. Memory Stick.)

Durch Anklicken der Schaltfläche “FILE” und wählen Sie anschliessend den Speicherort der gewünschten Datei aus.



Kapitel 9□ Spezifikationen

DVR Spezifikationen

	Beschreibung	
Video Standard	NTSC / **PAL**	
Video Eingang / Ausgang	4-Kanäle / 1 Kanal	
Stromversorgung für Kameras	4 x 12V 300mA	
Livebild	Auflösung	NTSC□720X480@30fps PAL□720X576@25fps
Aufnahme	Auflösung	NTSC□720X240@30fps PAL□720X288@25fps
	Qualität	3 Abstufungen (Hoch, Normal, Niedrig)
Audio	---	
Video	MJPEG Kompression	
Bewegungserkennung	Empfindlichkeit / Raster	
Netzwerk Anschluss	---	
HDD Anschluss	Unterstützt SATA HDD bis zu 500 GB	
USB Anschluss	USB2.0	
Audio Anschluss	---	
IR Fernbedienung	Unterstützt IR Fernbedienung	
Abmessungen	200 mm(B) x 130 mm(H) x 230 mm(T)	

Kapitel 10□Anhang

10.1 Lieferumfang

(Von der jeweiligen Geräteausführung abhängig):











☐ Netzkabel ☐Netzteil ☐landbuch auf CD ☐arantie Karte ☐Kontrollkarte











☐CD mit Software ☐Fernbedienung ☐atterien für Fernbed. ☐DD Schrauben



VORSICHT

HOCHSPANNUNGSGEFAHR



VORSICHT:
Um Stromschlägen vorzubeugen, setzen Sie dieses Gerät weder Regen noch sonstiger Feuchtigkeit aus.
Betreiben Sie dieses Gerät nur mit der auf dem Typenschild angegebenen Stromversorgung.
Der Hersteller haftet nicht für Schäden durch unsachgemäße Verwendung, selbst wenn der Hersteller auf die Möglichkeit solcher Schäden hingewiesen wurde.

Symbole und ihre Bedeutung

	Das Blitzsymbol mit Pfeilspitze innerhalb eines gleichseitigen Dreiecks soll Sie auf das Vorhandensein nicht isolierter, „gefährlicher Spannung“ innerhalb des Gerätegehäuses hinweisen. Diese Spannung kann stark genug sein, um einen für Menschen gefährlichen Stromschlag auszulösen.
	Das Ausrufezeichen innerhalb eines gleichseitigen Dreiecks soll Sie auf wichtige Bedienungs- und Wartungshinweise in der Begleitliteratur zu diesem Gerät aufmerksam machen.
	Sämtliche von unserem Unternehmen angebotenen bleifreien Produkte erfüllen die Anforderungen der europäischen Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung gefährlicher Substanzen (RoHS). Dies bedeutet, dass sowohl der Herstellungsprozess als auch die Produkte absolut ohne Blei und sämtliche in der Richtlinie aufgeführten gefährlichen Substanzen auskommen.
	Das Symbol mit einer durchgestrichenen Abfalltonne auf Rädern bedeutet, dass das Produkt innerhalb der europäischen Union am Ende seiner Lebensdauer separat gesammelt und entsorgt werden muss. Dies gilt für das Produkt selbst sowie für sämtliche Peripheriegeräte, die mit diesem Symbol gekennzeichnet sind. Entsorgen Sie diese Produkte nicht mit dem unsortierten Hausmüll. Wenden Sie sich an Ihren Händler für Informationen zum Recyceln dieses Gerätes.
	Dieses Gerät erfüllt die Anforderungen zur Vermeidung von Funkstörungen.